

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



PCT

(43) 国際公開日
2006年6月22日 (22.06.2006)

(10) 国際公開番号
WO 2006/064786 A1

(51) 国際特許分類: H01G 9/155 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/022836

(22) 国際出願日: 2005年12月13日 (13.12.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2004-361166
2004年12月14日 (14.12.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大橋 敏彦 (OHASHI, Toshihiko). 三谷 康介 (MITANI, Yohsuke). 森田 一樹 (MORITA, Kazuki). 小田島 義光 (ODAJIMA, Yoshimitsu). 竹本 順治 (TAKEMOTO, Junji).

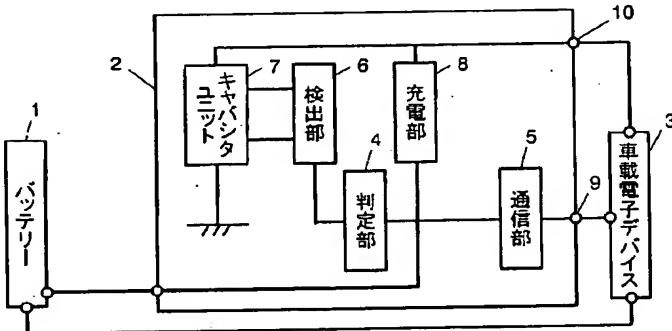
(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,

[統葉有]

(54) Title: POWER SUPPLY DEVICE

(54) 発明の名称: 電源装置



1 BATTERY
2 CAPACITOR UNIT
3 DETECTING SECTION
4 JUDGING SECTION
5 CHARGING SECTION
6 COMMUNICATION SECTION
7 IN-CAR ELECTRONIC DEVICE

WO 2006/064786 A1

(57) Abstract: A power supply device is provided with a capacitor unit (7) wherein capacitors are connected in series; a charging section (8) for charging the capacitor unit (7) with a constant current; a detecting section (6) for detecting a voltage on a high potential side of each capacitor; and a judging section (4) for judging whether there is abnormality, based on the voltage detected by the detecting section (6). When there is a difference between the voltages on the high potential sides of the adjacent capacitors that exceeds an upper limit voltage value (Va) or that below a lower limit voltage value (Vb) or that of a negative voltage, it is judged abnormal.

(57) 要約: 電源装置において、キャパシタを直列に接続したキャパシタユニット(7)と、このキャパシタユニット(7)に定電流で充電する充電部(8)と、各キャパシタの高電位側の電圧を検出する検出部(6)と、この検出部(6)の電圧から異常

[統葉有]



RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

の有無を判定する判定部(4)を有し、隣接するキャパシタの高電位側の電圧間の差に、上限電圧値 V_a を超えるものがあった時、または下限電圧値 V_b 未満のものがあった時、または負電圧のものがあった時に異常と判定するように構成する。